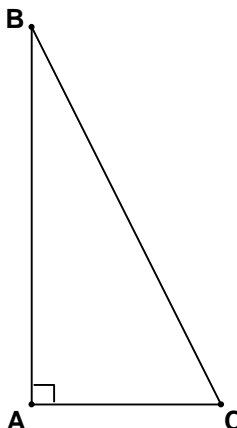
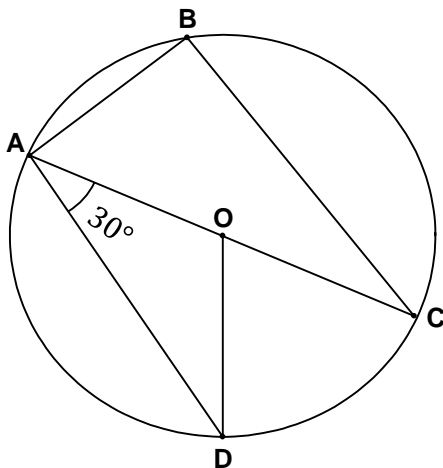
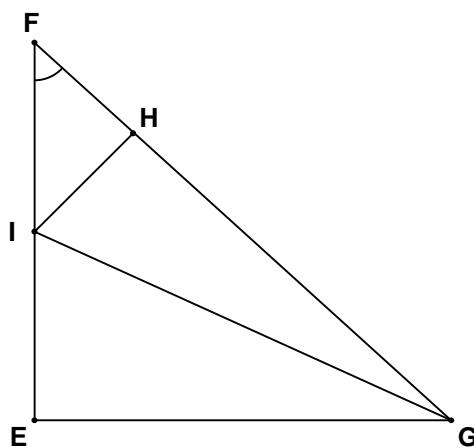


المستوى : الثالثة ثانوي إعدادي القسم : 3/2 المدة : ساعة واحدة	الفرض المحروس رقم 3 الأسدس الأول السنة الدراسية : 2017/2018	الثانوية الإعدادية السلام
	<p>التمرين 1 : نعتبر الشكل جانبه حيث :</p> <p>ABC مثلث قائم الزاوية في A و $AB = 4$ و $AC = 2$</p> <p>1 - بين أن : $BC = 2\sqrt{5}$ 1,5ن</p> <p>2 - أحسب $\sin \hat{ABC}$ و $\cos \hat{ABC}$ و $\tan \hat{ABC}$ 1,5ن</p> <p>3 - استنتج $\sin \hat{ACB}$ و $\cos \hat{ACB}$ و $\tan \hat{ACB}$ 1,5ن</p> <p>4 - بسط التعبير التالي : $A = 3 \sin^2 20^\circ - \sin 50^\circ + 3 \sin^2 70^\circ + \cos 40^\circ$ 1,5ن</p> <p>5 - $\sin^2 x = \frac{\tan^2 x}{1 + \tan^2 x}$ ، بين أن : 2 ن</p>	
	<p>التمرين 2 : لاحظ الشكل بحيث ، (C) دائرة مركزها O</p> <p>1 - حدد قياس الزاويتين : $D\hat{B}C$ و $D\hat{O}C$ 2 ن</p> <p>2 - هل المثلث ABC قائم الزاوية ؟ 2 ن</p>	
	<p>التمرين 3 : EFG مثلث بحيث : $EF = 4$ و $EG = 2\sqrt{5}$ و $FG = 6$</p> <p>1 - بين أن : EFG مثلث قائم الزاوية في E . 1,5ن</p> <p>2 - أحسب $\sin E\hat{F}G$ 1,5ن</p> <p>3 - لتكن I منتصف $[EF]$ و H مسقطها العمودي على (FG) أحسب IH و IG . 3 ن</p> <p>4 - α قياس زاوية حادة بحيث : $\cos \alpha = \frac{1}{\sqrt{3}}$ أحسب $\sin \alpha$ و $\tan \alpha$ 2 ن</p>	